ALCUNE PAROLE SULLA TEORICA DI MIALHE RELATIVA AL DIABETE DEL D. SERAFINO...

Serafino Capezzuoli

darii alculi del sangue. E ciò nello stato normale. in cui le materie zuccherine ingerite, o le amilacce converse previamente e normalmente in zucchero nello stomaco, non passano poi immutate nelle secrezioni. Vi passano invece nei diabetici, perchè in essi quella importante decomposizione, o trasformazione, non ha luogo. Vogljamo saperne il perchè? Ce lo dice senza esitanza lo stesso autore. - Gl'individuí affetti da diabele non sudano; e siccome (continua) tutte le secrezioni cutanee sono acide, ne segue che quando queste secrezioni sono soppresse, ia presenza nel sangue degli alcali liberi, o semplicemente carbonati, diviene impossibile: e mindi la reazione chimica, causa principale dell'assimilazion dello zucchero, diviene impossibile anch' essa : ond'è che lo zucchero esce dall'economia con tutto lo sue proprietà primitive.

Questa chiaro-veggenza nelle azioni inlime del nostro organismo, e in stato di sulute, e in mello di malattia, indispone già lino da bel principlo ad ammetter la teorica enunciata, e ci palesa ad un tempo la sua provonígoza, che non è certo da nomo versato nelle mediche discipline, molto meno nelle ellniche osservazioni. Piacemi frattanto notare, che non è nuova l'idea dogli acidi regurgitanti, od esuberanti nell'economia dei diabetici, e pertino derivanti dalla soppressa secrezione acida della pelle: chè il Bouchardat riguardò anzi quest'ultima como cagion prima e profonda di perturbamento. Solamento il Bouchardat li vedeva trasportati nell'apparato digerente ad elterarno la ordinaria secrezione : mentre Mishe li considera invece come riterati nel sanque . e nentralizzanti il suo alcali. Mi compiaccio inoltre di trovarvi riprodotta quella supposizione ch'iofaceva a me atesso, quando, non consentendo di riporre il diabete in un'alterazione dello funzioni digestive per cui si producesso zucchero, diceva (1) r lo si potrebbe riporre in un' alterazione delle elaborazioni successive che non nalessero a snoturara quella zuechero normalmente e necessariamente formatosi, che non ralessera a candurlo nelle more solite combinazioni, cosicchè passasse, e lo si rinvenisse im-mulato nelle orine? E neppur questa mi sembrava ammissibile riportaodomi in specie alle controversie sulla esistenza dello zucchero nel sanene: dove in questo concetto lo si sarebbe dovuto, diceva, ordinariamente rinvenire, c dove, concludevo invece, che dovendo dare un giusto valore ai fatti fin allora verificati. molte rolte esso monea. Tutta nuova, tutta propria di Mialhe è la cagione assegnata da ini alla trasformazione, all'assimilazion dello zucchero; del pari che la maniera colla quale suppone che una siffatta cagione venga a mancare nel dishetici.

Ma ammeltendo anche come dimostrata la cagione assegnata dall'autore all'ordinaria assimilazion dello zucchero fed è ben lungi dall'esser dimostrata's: ammettendo anche come dimostrata l'acidità di tutte le secrezioni cutanee (su di che non possediamo ancora analisi abbastanza numerose. e possiamo già negargie almeno l'uniformità e la costanza : ammettendo, dico, anche tutto questo, ne verrebb' egli di legittima conseguenza che soppressa la traspirazione cutanea dovessero esserne necessariamente pentralizzati gli alcati del saugue, e così necessariamento venirne a mancare la cousa prima dell'assimilazion dello zucchero? Se così fosse, voi comprendete già , che caderebbero necessariamente diabetici tutti coloro, presso i quali una tal soppressione avvenisse. D'altrende se gli acidi della secrezione cutanea sono un prodotto di que-

⁽¹⁾ V. Annali univers. di Medicina: marzo 1844. p. 517.

sta, non possono aversi ov'essa è soppressa; e nel sangue possono tutt'al più accumulursi i materiali che li dovevan produrre, non gli acidi stessi. E se vero è che esisto un anteconismo tra la funzione della pelle e quella dei reni, cosiechè quest'ultima si fa bena spesso vicaria della prima ; so vero è che nei diabetici la quantità dell'orina giornaliero si fa straordinariamente abbondante, e quest'orius conserva la ordinaria acidità, noi abbiamo per essa aperta una via ben più che sufficiente a climinare i materiali tutti che dovevano uscire per la secrezione cutanea, e gli acidi stessi se volete: non abbiamo quindi ragione per supporli ritenuti nel saugue, per vederne neutralizzato il suo alcali.

Se non che tutti questi ragionamenti, per belli o buoni che siano, potrebbero cadere d'un tratto, ed essere solennemente smentiti dal fatto. Potrebbe in una narola pel sangue dei diabetici mancare reatmente l'alcali libero o carbonato, potrebbe non aversi l'alcalinità ordinaria, ed allora la teorica di Mislhe assumere apparenza molta di verità. E questa cra uno dimostrozione, che al chimico francese, a mio avviso, incombeva di darci,

Non oppena io era venuto in cognizione di quanto aveva comunicato Dumas all'Accademia delle Scienze per parte di Mialhe, che mi si offriva l'occasione di esaminare il sangue di due diabetici, del quale vi ho già reso conto sott'altro rapporto (1). La prima ricerca per altro che istituiva sovr'esso, ed alla quale io stesso, come potete figuraryi, mi sentiva primamento portato, fu quella appunto di verificarne l'alcalinità. Quanto semplice ed ovvio, altrettanto certo e sicoro, fu il modo tenuto per con-

⁽¹⁾ V. Gazzetta Toscana delle Scienze Medico-fisiche: Dicerabre 1844.

seguir quest'intento, lo non feci che saggiare il siero decantalo, e ripelulamente decentato, affinché depostu avesse ogni porzione di maleria globulare rossa sospesovi; lo non feci, dico, che saggiarlo e coi petall di malva, e colla corta di curcuma. e colla carta di laccamuffa previamente arrossala da un acido; e a tulti quesli colori rispondeva il sicro in un modo decisamente alcalino, volgendo al verde i primi, arrossando la seconda, restituendo il primitivo bleu alla lerza. Affinché peraltro io potessi in qualche modo giudicare anco dell'intensità di sua alcalinilit, passava a far questi saggi anche di confrontu, col siero di sangue tratto ad altri individui. che se non erano in condizioni affallo fisiologiche, non erano tutt' al più che pletorici. E nolava che sì in questo como in quello la ripristinazione del colore alla carta di laccamuffa arrossata era ugualmente piena e sollecita; che dai petati di melya incominciavano con pari sollecitudine a distaccarsi della strie verdi che scendevano verso il fondo del vaso, o si distendevano alla superficie, fiochè in 14timo il liquido intero ne venisse in ugual modo sitfaltamente colorato, e i petali si mostrassero in varii puoti affatto scolorali, in varii altri passati decisamente al verde: che finalmente la carta di curcuma mostrava arrossarsi dopo un certo tempo in quella sua porzione la specie che emergeva del liquido, ed in entrambi ugualmente, in una narola da questi saggi comparativi non resulto differenza abbastanza concludente tra il sangue diabetico e tult'altro sangue, perlino nella sollecitudine e piepezza dei cambiamenti che inducevo nei colori realtivi. Conseguentemente resultò che il sangue diabetico non si poteva dire differisse dal sangue normale nemmeno nella intensità di sun alcabaità. Oggi poi posso aggiungere a questi anche i resultali di uguali

ricerche fotte sopra il sunguo d'un terra diobette, o juguli caincidono perfettamente con quelli che aveva ottenuto per lo lunonzi, e cho qui vi ho riferito. Ecco codute in un subito tutte le belle vedute di Misaite. Il songue diabette o non manca dell'ordinorio olcalisatio; non manca nei diobetici la conso principale dell'assimilazion dello zucchero.

Eppre Maille e Contour has commicator successivoment un cano di diabete guerito con regime alimentare per molto parla enimale, con subtorieri, e con preparationi alculine (di-coronato di solar e magnesia calcinala) date colli intendimento appunto di restiture al saugue i ralasitati, dello quale si presumera ramensase; ed has spiegato siditate guarigime ed supporre alignatu casarguito questo invegione di supporre alignatu casarguito questo invegione del supporre alignatu casarguito questo invegione del supporre alignatu casarguito questo inveciolo succhero, curata questa od operaria como audoto aurando.

Tralascio di dirvi auanto poco conto si debbo fare d'indicozioni curative siffatte, desunte cioè dal sapere (quando pur lo si sappio) che in un doto sistemo, in una data parte del nostro organismo, manca o difetta uno o più dei moteriali che vi figurano ordinariomento, e anindi per questa sola ragione omministrare all'ammoloto i materiali che moneono o difettano; essendo voi lutti persuosi obbastanza, che non possiamo mai riprometterci che quel principio introdolto per bocca si porti poi immutoto, e talo si fissi nel luogo ove esiste lo moncanza o il difetto. Forò solo riflettere che la guarigione ottenuta poteva non ripetersi dalle preparazioni alcaline amministrale; e quand'anche lo si dovesse ripeter do queste, potevano esse aver agilo in tutt'oltro modo differente da quello che i detti autori han supposto. In conclusione il caso riportato della guarigione d'un diabetico, ottenuta col

/ Google

sottoporlo anche all'uso delle sostanze alcaline, non conclude nulla a favore della teorica di Minibe.

E qui cade in acconcio ch'io vi faccia menzione di alcune ricerche fatte in quest'anno sonra un diabelico ammesso alla Clinica del Prof. Rufalini, Questo ammalato fu vestito di flanella, fu sottoposto al regime dietetico quasi esclusivamente animale, poi anche alte preparazioni alcaline, che vennero continuate per quasi un mese e mezzo; e precisamente a bicarbonato di soda e a magnesia calcinata, portato quello fino a due dramme al giorno, questa a un denaro. Non vi dirò che alla fine di questa cura nessuu miglioramento annarve in complesso: ma vt dirò specialmente delle orine che avendo soggiacinto secondo il solito ad una certa diminuzione . e diminuzione sollecita, nella quantità giornaliera, al momento che venne adottato it nuovo regime dietetico, si mantennero poi successivamente sempre dalle 20, alle 30 libbre. Nè la quantità respettiva del siroppo guccherino contenutovi andò decrescendo. come si dice essere avvenuto nel caso riferito da Mialhe: che auzi alla metà circa della cura alcalina la trovai notabilmente anmentata essendo ascesa a 98 denari sopra una tibbra d'orina. Alta fine poi la trovai press' a poco come l'aveva trovata al principio cioè a 23 denari, sulla quantità medesima d'orina. Quel che più mi sorprese per altro si fu l'acidità di queste orine, che si mantenne costante per tutto it corso della cura: e questo resultato mi sorprese non tanto perchè diverso nure da quello . ottenuto da Mialhe, ma si bene perchè diverso da ctò che sanniamo nedinariamente avvenire sotto l'uso dei carbonati alcalini, che passando immutati nelle orine, le rendono alcaline. Il qual resultato però si collega con altro ugualmente degno di speciale considerazione, ottenuto successivamente nello stesso

ammaito, fatendo altudero alle trioe che si manteno cor parimete acide anche solto I sue del tarteto di potasse e soda, o sad di seignette, continuato pri di 20 giorni, e sotto le condisioni richiesto ed accennote da Millos e Laveran, affinche il sele, com'esti d'exono, vrega assamisto Ma il sad en la sestiniato portabi e orine mon addirennoro attorime, come ambieno addirente se quel latrature del processor del process

Se ora a tutto il fin qui detto si aggiunga che la teorica di Minibe sarebbe stata sempre manchevoie, imperciocche non abbracciava che alenni fatti speciosamente accozzati, e non ci dava ragione alcona di altri, e di quello in particolar modo, chè per noi sembra oggi abbastanza dimostrato, cioè della presenza di zucchero nelle orine anche sotto il regime esclusivamente animale, penso che nessuno di voi esiterà un momento a dichiararia iaammissibile. Ne io mi sarci certamente perduto a forvene una dimostrazione, se tra noi non vi fosse stato taluno, cui fosse riuscita così ben accetta da farne subito tesoro. Difatti non appena ebbe vista la luce che il D. Polli la suggellava con un suo Commento (1) dove si affrettova ad annunciare che dessa facera fare un passo alla patogenia del diabete : (e più sotto) che veniva a completare la serie degli sperimenti, coi quali si può dimostrare la patogeria del medesimo. - Epoure la teorica di Misshe è ben diversa da quella professata dal Politi la essa null'aitro v'ha d'innormale che la perduta alcalinità del sangue; non v'ha pervertimento alcamb di funzione dipestiva stomacole: non saccorificazione innormale, e straordinaria degli alimenti? ---

V. Armati univers. di Medicina Luglio 1844. p. 136. c 442.

Che importa? Per non averlà forse cottteris, il De Polli la maritara di buon'ora alla' sua, e n'aggiongeta un persamento tutto suo, secondo il quale si avrebbe più naturale, egli dice, la spiegazione della supposta coudizione merbora del sangue. Cosa sia resultato da questo peco felice comubio vedetelo di per voi, o imaginatelo, se vi piace (1).

Ma a me, che mi sono studiato di cogliere in fatto tutti coloro che ban teorizzato fin uni sul diabete, che ii he giudicati tanto severamente, si potrabbe domandar da taluno: che cosa arreco di nuovo? - Io di null'attro mi son curato fin qui, ne mi curo frattanto che di raccoglier dei fatti. - Non sarebbe poi certamente difficile creare delle nuove teoriche che riposassero su delle mere supposizioni più a mena probabili, a che abbracciassera un numero melto limitato di fatti. E il D. G. Budge ultimamente affacciava la sua, infinitamente più ipotetica delle altre. Egli riponeva la cagione del diabete in una deficienza di bile , per cui le zuechero ingerito, o formatosi normalmente nello stomaco, non viene ad esser trasformato come d'ordinario in auovi prodotti (considerando la hile come cagione di questa trasformazione ordinaria) e quindi passa immutato nel sangne, poi nelle orine. La rinoneva ben anche al tempo stesso in una trasformazione veramente morbosa delle materie azotate in zucchero, che egli sniegava per l'azione forse troppo energica dell'ossigeno atmosferico, cercando di stabilire una certa ana-

⁽¹⁾ Ho fetto or ora con piacere che lo stesso D. Polli abbia avola a recenitissimanente l'opportuoità di vicinicare non tanto l'alcalbità del sangue diabetica, ma di esperimentare eziondio infruttuosia la cura alcalina de lui noco fa recommendas nell'accennato Commento. (V. Annali di chimica applicata alla medicina compilati dai D. G. Polli, Vol. 4, N.º 4, Lalio 1845, p. 41.)

logia, però molto forzata ed inesatta, col modo d'agire dell'acido nitrico sulla proteina, base comuno di esse materie azotale. Ed io pure potrei affacciarvene un'altra sul gusto di quelle da me contrariate, ed appoggiarla a un fatto di fisiologia sperimentale. Se vi son note lo ricerche fisiologiche sulle sostanze alimentari di Bernard di Villafranca e di Barreswil, vi rammenterete che introducendo direttamente nel sangue dello zucchero coll'injettarlo nella giugulare d'un animole, scomparisce affatto pel torrente circulatorio, ugo se ne scopre traccia pelle escrezioni, e si assimila intigramente come appunto quando vi vien introdotto per la via dello stomaco. tutta volta che vi s'inietti disciolto non nell'acqua semplice, ma nel succo gastrico. Ed ecco fratjanto un fatto che sta contro alle supposizioni di Mialhe; perocché mostra non all'alcali libero del sangue doversi l'assimilazion dello zucchero, ma ad un'influenza speciale esercitata sovr'esso dal succo gastrico in cui si trovi a digerire, che gl'imprime per lo meno la facoltà di snaturarsi, di trasformarsi successivamente in altri prodotti. Or bene si supponga che nei diabetici sia viziato il succo gastrico per modo che manchi di dare quest'attitudine allo zucchero ingerito o formatosi normalmento dallo fecula, onde passi immutato nel sangue, quindi nello orine, come oppento quando vica inicitato nel sangue disciolto pell'acqua semplice, si appoggi la supposizione ricorrendo al salito alle osservazioni etiologiche, sintomatiche necroscopiche, alle quali han fatto ricorso eoloro che souosi studioti di stabilire nello stomaco la sede della malattia, e si avrà la ragione del diabete zuccherino, come si aveva da Mialhe per la supposta perdita dell' alcalinità del sangue. Ma voi comprendete appieno che questa teorica non avrebbe miglior fortuna di apelle discusse, sarebbe manchevole anch'essa, e resterebbe inutile sforzo alla pari delle altre.

Dunque non sarà egil permesso formar delle loctesi per renderci una qualche ragione dei fatti? -SI che è permesso, e tanto più in una malattia che picca sì vivamente la curiosità dei medico e del chimico. Ed è pur permesso indurne in qualche modo un metodo di cara da esperimentarsi, non avendone fin oni l'asservazione clinica travata una che valga, che risponda a dovere. Dirò di più che è ntile in tal caso formar delle inotes), poiché in ciascuna può conteneral almeno ii germe d'una qualche verità: ed anco per le più bizzarre e stravaganti si poò ginpgere talore alla scoperta del vero. Laonde convien por troppo esser benigni e riconoscenti si consti di quegli ingegni che si adoprano a quest'oggetto; e sotto quest' aspetto sono certamente commendevoli tutti. Commendevolo il Bouchardat, commendevole il Polli, commendevole Mialte. Ma le ipotesi vanno date per ciò che sono. E cotestoro han preteso darci le loro teoriche per verità dimostrate. E qui è dove a parer mio han tutti fallato. Nè meno han fallato per ciò che altri non è giunto ancora a far meglio. Ne io mi riprometto certamente di tanto. Ripeto anzi che di null'altro mi son curato fin qui, nè mi curo frattanto che di raccoeller dei fatti; presentarli per quanto è possibile nel loro vero aspetto, assegnar loro il più preciso valore, così che ognuno possa poi profittarne a suo senno, valersene all'uopo a suo talento. E penso di più che una teorica così piana e completa, quale si è preteso dare fin qui, non la potremo forse possedere giammai. Difatti una teorica che ci ponga sott' occhio i camblamenti insoliti cui saggiacciono le materie alimentari ingerite. la cagione evidente cha li produce, perfino la località precisa ove avvapgono; una leorica insom-

ma che ci renda ostensibile la serie tutta dei processi morbosi pei quali gli alimenti somministrano finalmente zucchero alle orine, che ce ne faccia c onoscere il modo e la via, e che ci ponga così in chiara luce tutto ciò cli si passa di straordinaro dallo stomaco ai reni, sorpassa di gran lunga i limiti del nostro medico potere. E mi sorprende anzi che siasi pensato d'averta posseduta fio qui, e forse da taluno si pensi di possederia ancora, mentre (senza tener conto di guesto succedersi ora tanto facile e rapido dell'una atl'altra teorica) i tanti e sì svariati tentativi di cura intrapresi e vantati che ban sortita quasi sempre un esito sfavorevole, per quanto appoggiali alle vagheggiate dottrine, dovevano bastare a nersuaderoi che di questa malattia meno si sapeva di quanto si presumeva sapere, e che in essa meno poteva il medico di quaoto effettivamente possa in altre malattie, che si sarebbero dette di quella tauto meno conosciute, tanto più inesplicahar

Articolo estratio dalla Gazzetta Toscuna delle Seienze Medico-Fisiche, Armo III. 16 Aquita 1845

